

# Administrateur Azure (Microsoft MS AZ-104)

## cours officiel AZ-104T00, préparation à l'examen

Cours Pratique de 4 jours - 28h  
Réf : AZC - Prix 2024 : 3 270€ HT

Ce cours vous apprendra à gérer les abonnements Azure, à sécuriser les identités, à administrer l'infrastructure, à configurer la mise en réseau virtuelle, à connecter Azure et les sites sur site, à gérer le trafic du réseau, à mettre en œuvre des solutions de stockage, à créer et mettre à l'échelle des machines virtuelles, à mettre en œuvre des applications web et des conteneurs, à sauvegarder et partager des données et à surveiller votre solution.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Gérer les identités et la gouvernance d'Azure
- Mettre en œuvre et gérer le stockage
- Déployer et gérer des ressources informatiques d'Azure
- Configurer et gérer les réseaux virtuels
- Surveiller et sauvegarder les ressources d'Azure

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### CERTIFICATION

Ce cours prépare à la certification Microsoft Certified Azure Administrator Associate via l'examen AZ-104.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2024

### 1) Identité

- Sécuriser et gérer les identités avec Azure Active Directory.
- Mettre en œuvre et gérer les utilisateurs et les groupes.

*Travaux pratiques : Gérer les Identités d'Azure Active Directory.*

### 2) Gouvernance et conformité

- Mettre en œuvre et gérer des abonnements et des comptes Azure.
- Mettre en œuvre Azure Policy.
- Mettre en œuvre le contrôle d'Accès en Fonction du Rôle (RBAC);

*Travaux pratiques : Gérer les Abonnements et RBAC. Gérer la Gouvernance par le biais d'Azure Policy.*

### 3) Administration d'Azure

- Azure Resource Manager.
- Azure Administrator Tools.
- ARM templates (modèles ARM pour déployer les ressources).

*Travaux pratiques : Gérer les ressources Azure en utilisant des modèles ARM ou avec Azure PowerShell ou Azure CLI ou avec Azure Portal.*

### 4) Mise en réseau virtuelle

- Réseaux virtuels.
- Groupes de sécurité réseau.
- Azure Firewall.

### FINANCEMENT

Ce cours fait partie des actions collectives Atlas.

### PARTICIPANTS

Administrateurs systèmes dont les compétences doivent évoluer vers Azure ainsi qu'aux professionnels IT qui ont déjà de l'expérience sur Azure et qui souhaitent étendre leurs connaissances.

### PRÉREQUIS

Avoir de de l'expérience dans les systèmes d'exploitation, la virtualisation, l'infrastructure du cloud, les structures de stockage et la mise en réseau.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation. Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Azure DNS.

*Travaux pratiques : Implémentation d'un réseau virtuel*

## 5) Connectivité inter-sites

- VNet Peering.

- Connexions de passerelles VPN.

- ExpressRoute et WAN virtuel.

*Travaux pratiques : Mise en œuvre de la connectivité intersites.*

## 6) Gestion du trafic du réseau

- Routage du réseau et des points de terminaison.

- Azure Load Balancer.

- Azure Application Gateway.

*Travaux pratiques : Cas d'implémentation de la gestion du trafic*

## 7) Stockage Azure

- Comptes de stockage.

- Stockage des blobs Azure.

- Sécurité du stockage.

- Fichiers Azure et File Sync.

- Gestion du stockage.

*Travaux pratiques : Mise en pratique des fonctionnalités de stockage de base.*

## 8) Machines virtuelles Azure

- Planification des machines virtuelles.

- Création des machines virtuelles.

- Disponibilité des machines virtuelles.

- Extensions des machines virtuelles.

*Travaux pratiques : Cas pratique de gestion de machines virtuelles*

## 9) Informatique sans serveur (serverless computing)

- Azure App Service Plans.

- Azure App Service.

- Container Services.

- Azure Kubernetes Service.

*Travaux pratiques : Mise en œuvre des applications Web. Mise en œuvre d'Azure Kubernetes Service. Mise en œuvre d'Azure Container Instances.*

## 10) Protection des données

- Sauvegarde des fichiers et dossiers.

- Sauvegarde des machines virtuelles.

*Travaux pratiques : Cas pratique de mise en œuvre de la protection des données*

## 11) Surveillance

- Azure Monitor.

- Alertes Azure.

- Log Analytics.

- Network Watcher.

*Travaux pratiques : Cas pratique d'implémentation d'une surveillance d'infrastructure Azure*

# LES DATES

---

**CLASSE À DISTANCE**  
2024 : 11 juin, 22 oct., 17 déc.

**PARIS**  
2024 : 04 juin, 15 oct., 10 déc.

**LYON**  
2024 : 22 oct., 17 déc.

**AIX-EN-PROVENCE**  
2024 : 22 oct., 17 déc.

**BORDEAUX**  
2024 : 22 oct., 17 déc.

**LILLE**  
2024 : 22 oct., 17 déc.

**NANTES**  
2024 : 22 oct., 17 déc.

**SOPHIA-ANTIPOLIS**  
2024 : 22 oct., 17 déc.

**STRASBOURG**  
2024 : 11 juin, 22 oct., 17 déc.

**TOULOUSE**  
2024 : 22 oct., 17 déc.